





## Seznam příloh :

- D. DOKUMENTACE STAVEB
- D.1.1 SO 01 Přístavba výtahů
- D.1.1.4. Silnoproudá elektrotechnika a bleskosvod

- D.1.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.4.2. EL.ROZVODY + ÚPRAVA BLESKOSVODU
- D.1.1.4.3. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK



Vypracoval : P.FARNÍK 	Zodp.projektant : ING.ŠAFÁŘ 	Hlavní projektant : ING.TEPLÝ 	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz      www.bkn.cz
Země: ČR	Obec : HORNÍ POČERNICE		
Investor: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20, JIVANSKÁ 647/10, PRAHA 9			
Akce : <b>PŘÍSTAVBA VÝTAHU GYMNÁZIA A FZŠ CHODOVICKÁ PRAHA - HORNÍ POČERNICE</b>			
Objekt : SO 01 Přístavba výtahů			Stupeň : DSP+DPS
Obsah : <b>Silnoproudá elektrotechnika a bleskosvod TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Datum : 05/2017
			Zak.číslo : 5321/2017
			Měřítko : Příloha : <b>D.1.1.4.1.</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu elektroinstalace na akci:

## PŘÍSTAVBA VÝTAHU GYMNÁZIA A FZŠ CHODOVICKÁ PRAHA - HORNÍ POČERNICE

### D.1.1.4. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A BLESKOSVOD

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje:      Technickou zprávu  
                                    Výkresovou část

### 1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

**1.1. Napěťová soustava :** 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN-C-S

#### 1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.

#### 1.3. Spotřeba objektu:

Instalovaný příkon 1. výtahu	$P_i = 7,7 \text{ kW}$
Instalovaný příkon 2 výtahu	$P_i = 7,7 \text{ kW}$
Instalovaný příkon celkem	$P_i = 15,4 \text{ kW}$

Hodnota hlavního jističe školy zůstává stávající

#### 1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3 – zůstává stávající

Jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-zanedbatelné, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

#### 1.5. Napájení

Nové rozvaděče RV1 a RV2 budou připojené kabely CYKY-J 5x10 ze stávajícího rozvaděče HR.

#### 1.6. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

#### 1.7. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

## 2. TECHNICKÝ POPIS

### 2.1. ROZVODY

Napojení výtahu bude provedené kabelem CYKY-J 5x10, kabel bude uložen ve vkladací liště vedené po stropě ve výtahové šachtě bude kabel ukotven pomocí kabelových příchytek. Napojení osvětlení nástupišť bude provedené kabelem CYKY-J 3x1.5. Po chodbě bude veden ve společné vkladací liště. Ve výtahové šachtě bude kabel uložen na příchytkách. Rozvody začínají na svorkách rozvaděče HR. Průchody mezi požárními úseky, u kabelů vedených na povrchu budou utěsněny protipožární ucpávkou dle ČSN.

## 2.2. OSVĚTENÍ NÁSTUPIŠTĚ VÝTAHU

U každého nástupiště výtahu, bude na stropě umístěné LED svítidlo s pohybovým čidlem.

## 2.3. PRIPOJENÍ VÝTAHU

Nové rozvaděče RV1, RV2 budou připojené kabely CYKY-J 5x10 + CY25zž ze stávajícího rozvaděče HR. Příkon výtahu 400V/7,7kW

***Před započetím prací je nutné ověřit připojovací podmínky dle použitého typu výtahu. Napojení výtahu a rozvody ve výtahové šachtě musí být provedeny dle požadavku dodavatele výtahu (osvětlení šachty bude dodávkou výtahu)***

## 2.4. ÚPRAVA ROZVADĚČE

**Úprava hlavního rozvaděče HR** – do rozvaděče bude přidány dva jističe In=40A/3 char.B + jistič B10/1 pro napojení osvětlení nástupišť . Nové jističe budou instalované v místě dvou rezervních jističů 25A/3, které budou demontovány.

## 2.5. OCHRANNÉ OPATŘENÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

**Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2: automatické odpojení od zdroje.**

Základní ochrana:	izolace živých částí, přepážky, kryty.
Ochrana při poruše:	ochranné uzemnění ochranné pospojení automatické odpojení v případě poruchy
Doplňková ochrana:	doplňující ochranné pospojování proudový chránič

Doplňková ochrana bude použita v prostorech zvláště nebezpečných dle protokolu o vnějších vlivech.

Doplňková ochrana proudovým chráničem bude dále použita u všech zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A, které jsou používány laiky a jsou určeny pro všeobecné použití.

## 2.6. SOUBĚHY A KŘÍŽOVÁNÍ

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN musí být dodržena vzdálenost min. 3cm při souběhu do 5m, min. 10cm při souběhu nad 5m. Při křížování lze tuto vzdálenost zmenšit.

## 3. ÚPRAVA BLESKOSVODU

Na dvou nových přístavbách výtahů bude na střeše doplněné jímací vedení AlMgSi pr.8mm, které bude upevněné na podpěrách vedení (100mm). Připojení bude provedené na stávající jímací vedení umístěné na střeše.

## 4. ÚPRAVA UZEMNĚNÍ

Při výkopu prohlubně bude stávající přerušené uzemnění propojené novým páskem FeZn 30x4mm. Nový uzemňovací pásek bude uložen v základech přístavby. Nová konstrukce výtahu bude vodičem FeZn pr.10mm připojená na uzemnění. Spojení uložené v zemi bude provedené dvěma svorkami, které budou ochráněny antikoročním nátěrem

## 5. OSTATNÍ

### 5.1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Hlavní vypínání objektu zůstává stávající - v případě požáru nebo úrazu se zařízení vypíná hlavním jističem v rozvaděči. V případě rozsáhlejšího požáru se zařízení vypíná hl. vypínačem objektu. Bezpečnostní tabulky jsou navrženy dle ČSN

### 5.2. ZÁVĚR

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.